リアルタイムＰＣＲシステム　２

仕　様　書

公立大学法人和歌山県立医科大学

１．調達物品の構成内訳と必要な仕様

機器名：リアルタイムＰＣＲシステム　２　　１式

（内訳）

１．リアルタイムＰＣＲ本体　　１台

２．コンピューター　　１台

３．ソフトウェア　　１式

２．その他必要条件

１．障害支援体制

２．設置条件

３．その他

１．調達物品の構成内訳と必要な仕様

１－１　リアルタイムＰＣＲ本体

1－1－1　リアルタイムＰＣＲ(ポリメラーゼ連鎖反応)とポストＰＣＲ(エンドポイント)分析の両方に使用できること。

1－1－2　９６ウェルプレートを用いて同時に９６サンプルの分析を行うことができること。

1－1－3　複数波長における測定を可能とするため、光源として青色ＬＥＤ、フォトダイオード、４種の発光フィルターのためのコンパートメントを備えていること。

1－1－4　９６ウェルサンプルブロックは６つの独立したペルチェブロックとして機能するように設計されていること。(SYBRGreen での実験の際に Tm 値を容易に調べることができること)。

1－1－5　蛍光 5’ヌクレアーゼアッセイによるリアルタイム PCR は、Fast モードならば４０分以下で、スタンダードモードの場合は２時間以下で完了できること。

1－1－6　TaqMan®プローブ、もしくは二本鎖 DNA に結合する SYBR® Green I 色素を使用する２種類のケミストリーによる蛍光 5’ヌクレアーゼアッセイをサポートしていること。

1－1－7　製造工程において FAM™ 、SYBR® Green I、VIC®、TAMRA、JOE™ 、ROX™ 色素を用いて装置のキャリブレーションが行われており、また、溶解曲線は 0.1℃/sec から 1℃/sec のステップで設定可能なこと。

1－1－8　出荷時性能においては、定量リアルタイム PCR で 5,000 コピーと 10,000 コピーの鋳型量を 99.0%以上の信頼度で識別可能なこと。

1－1－9　10 µl から 30 µl の反応ボリュームをサポートしていること。

1－1－10　コンピューターを使用せずに、サーマルサイクリングや蛍光データの取得を行うことができること。

1－1－11　２６万色が表示可能な 6.5 インチ、VGA(640x480)サイズ程度の LCD タッチスクリーンが付属していること。

1－1－12　反応の開始、終了、または装置のエラーの発生を、装置からの電子メールの発信により知らせることが可能なこと。

1－1－13　メソッドや実験データのアップロードやダウンロードが可能な USB ポートを備えていること。

１－２　コンピューター

1－2－1　Windows® 7 Professional がインストールされたコンピューターシステム(1GHz 以上のクロックのインテルプロセッサー) であること。

1－2－2　LAN もしくはイーサネットのネットワークに直接接続可能なこと。

1－2－3　コンピューターハードディスクは１００ＧＢ以上の容量、ＲＡＭは１ＧＢ以上の容量が実装されていること。

１－３　ソフトウェア

1－3－1　アプリケーションに特化した専用ソフトウェアが付属し、絶対定量、相対定量、SNP (1 塩基多型) 検出、溶解曲線解析などのアプリケーションにおける蛍光データの取得、解析を行えること。

1－3－2　ソフトウェアはマルチコンポーネントアルゴリズムを採用しており、蛍

光色素のシグナルを正確に解析し、複数の蛍光色素の同時検出を可能なこと。

1－3－3　プライマー・プローブ設計ソフトウェアが付属していること。

1－3－4　装置のソフトウェアには、実験設計ウィザードや試薬調製レシピ作成などの補助機能が含まれること。

1－3－5　装置のソフトウェアには、ユーザーが設定可能な品質管理フラッグの機能が含まれており、実験上問題のあるデータポイントを見つけることができること。

２．その他必要要件

２－１　障害支援体制

2－1－1　本機種に障害が発生した場合、復旧のための迅速な対応が行えること。

2－1－2　障害時対応として、修理部品が用意されていること。

2－1－3　サービスエンジニア体制が整っていること。

２－２　設置条件

2－2－1　設置の管理者、運用者に技術指導を行うこと。

2－2－2　納入期限は平成２７年１月３０日（金）までとする。

2－2－3　納入場所は和歌山県立医科大学研究棟９階公衆衛生学教室とする。

2－2－4　納入機器は、最新機、新造、未使用のものであること。

2－2－5　指定納入場所への設置に関する搬入、据付、調整等は契約金額内で行うこと。

２－３　その他

2－3－1　日本語の取扱説明書を提供すること。

2－3－2　品質保証期間は、納入日から１年間とすること。

2－3－3　適合参考物品

品　　名： StepOnePlus™ -01 リアルタイム PCR システム

メーカー：ﾗｲﾌﾃｸﾉﾛｼﾞｰｽﾞｼﾞｬﾊﾟﾝ(株)

2－3－4　同等品は可とする。

ただし適合参考物品以外で応札する場合は、平成２６年１２月２４日(水)までに公立大学法人和歌山県立医科大学事務局企画研究課あて同等品であることを証明する書類（カタログ等を含む）を提出し、平成２７年１月６日(火)までにその承認を得ること。

この場合において適合参考物品以外の物品については規格等の各項目についてその性能・機能等を充分明らかにするものとしなければならない。

2－3－5　仕様書に関する質問がある場合は、平成２６年１２月２４日(水)までに下記へ書面により行うこと。

公立大学法人和歌山県立医科大学事務局企画研究課

郵便番号　641-8509

和歌山市紀三井寺８１１－１

TEL　073-441-0844

FAX　073-441-0713